

3Dプリンタで、試作から量産まで、まるごと受託製造

形状による機能付加

Functionality through Geometry

試作～量産 (数万個/月)

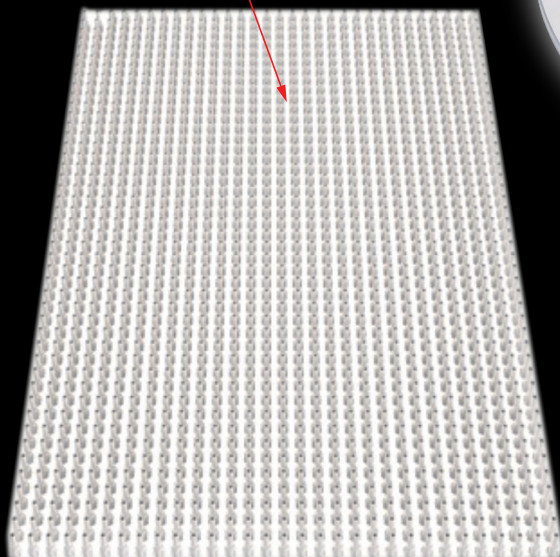
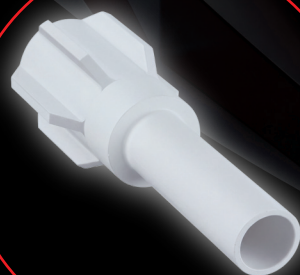
From prototype to mass production

アルミナ/ジルコニア/窒化ケイ素/窒化アルミ etc.

Al₂O₃ / ZrO₂ / Si₃N₄ / AlN etc.

SINCE 2026

新ステージへ
始動



医療機器用絶縁スリーブ

材質：ジルコニア

特徴：高い精度と量産性

寸法：φ1.3×3.65mm

(先端：外形φ0.61 内径0.43mm)

生産量：1,400個/プリント (1回)

半導体装置部品

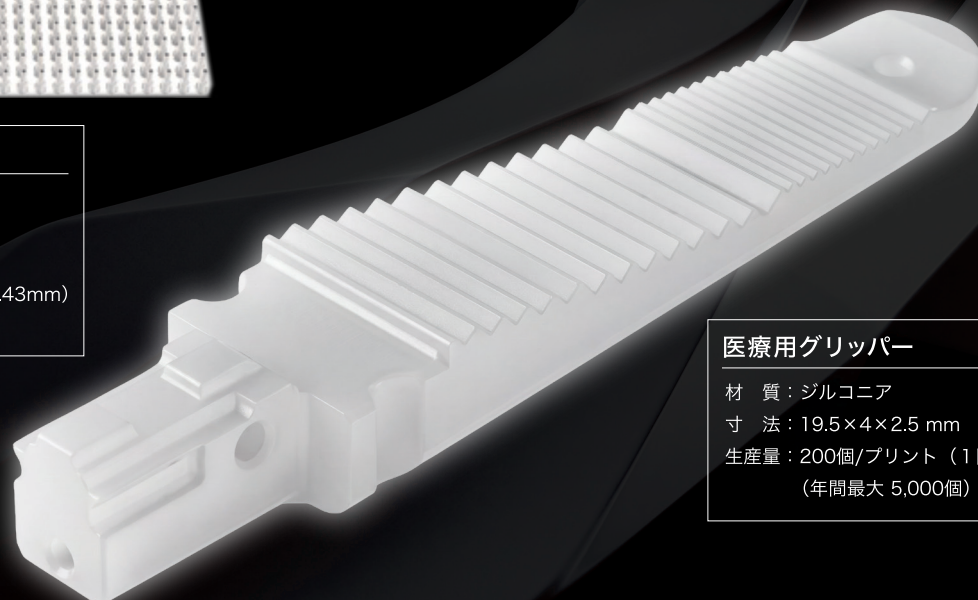
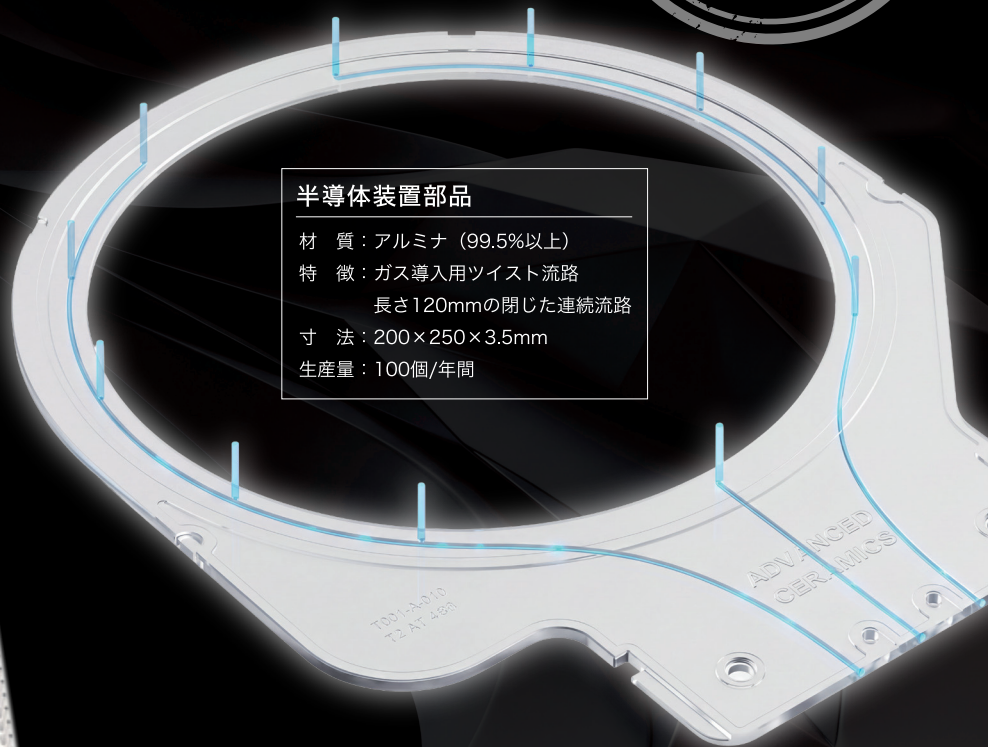
材質：アルミナ (99.5%以上)

特徴：ガス導入用ツイスト流路

長さ120mmの閉じた連続流路

寸法：200×250×3.5mm

生産量：100個/年間



医療用グリップバー

材質：ジルコニア

寸法：19.5×4×2.5 mm

生産量：200個/プリント (1回)

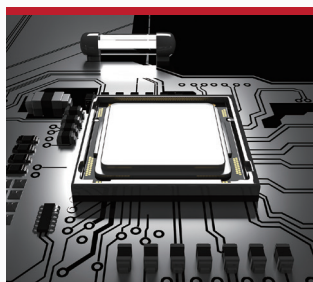
(年間最大 5,000個)

Sinto Advanced Ceramicsの受託対応サイズ (各種成形プロセス)

Material	Max size (mm)	Min size (mm)
アルミナ [Al ₂ O ₃]	L4000 × 80 × 80 mm (Hollow shape) 2000 × 1000 × t20 mm 850 × 700 × t45 mm	φ0.3 × t2 Hole diameter : φ0.135 mm Thickness : 0.2 mm
ジルコニア [ZrO ₂]	φ450 × t25 mm	φ0.5 × t2 Hole diameter : φ0.5 mm Thickness : 0.5 mm
窒化アルミ [AlN]	250 × 250 × t20 mm	φ0.3 × t2 Hole diameter : φ0.3 mm Thickness : 0.3 mm
窒化珪素 [Si ₃ N ₄]	250 × 250 × t20 mm	φ0.8 × t2 Hole diameter : φ1.0 mm Thickness : 0.5 mm
炭化珪素 [SiC]	250 × 250 × t20 mm	φ3 × t0.3 mm
シリコア (中子用シリカ) [SiO ₂]	20 × 43 × L107 mm	Hole diameter : φ1.0 mm Thickness : 1.0 mm
ハイドロキシアパタイト [Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂]	50 × 50 × H10 mm	Hole diameter : φ1.0 mm Thickness : 1.0 mm
チタン酸アルミ [Al ₂ TiO ₅]	100 × 75 × H83 mm (Hollow shape)	—
ムライト [3Al ₂ O ₃ ・2SiO ₂]	100 × 75 × H83 mm (Hollow shape)	—
コーディエライト [2MgO・2Al ₂ O ₃ ・5SiO ₂]	250 × 250 × t20 mm	Hole diameter : φ1.0 mm Thickness : 1.0 mm

対応マーケット

MARKETS



半導体

絶縁性・耐薬品性を活かし、静電チャックや治具部品など、微細形状・高純度が求められる領域に対応。



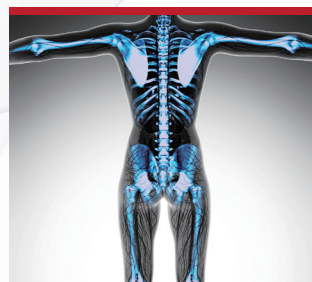
電子機器

電気特性 (絶縁・体積抵抗率) を制御した精密部品を、小ロット・多品種でも金型レスで供給。



航空機

軽量かつ耐熱性が求められる構造部品に。ラティス構造による軽量化と一体成形の両立が可能。



医療

高剛性・耐久性・生体親和性を備えた部材を、少量多品種・短納期で試作から供給まで対応。

セラミックス受託製造、まずは試作サンプルのご相談から。

Sinto Advanced Ceramics株式会社 新東工業グループ

〒442-8505 愛知県豊川市穂ノ原三丁目1番

TEL (0533)85-9190 FAX (0533)85-5104

mail: info-vcerax@sinto.co.jp

<https://sinto-advanced-ceramics.co.jp/>

